

09.07.2019

Шукюров Н., доктор философии по экономике, директор Парка высоких технологий НАН Азербайджана

Национальная инновационная политика в действии

<...> Инновационная политика государства, будучи составной частью социально-экономической политики, направлена на развитие и стимулирование инновационной деятельности и характеризуется созданием новой или усовершенствованной продукции на основе технического процесса ([Национальная академия наук Азербайджана](#)).

В воздействии государства на инновационные процессы особое значение приобретают инструменты стимулирования кооперации промышленных предприятий. В этой области существует уже сформировавшийся зарубежный опыт. Так, например, в Канаде, как прямой инструмент стимулирования инноваций, используются государственные гарантии при получении кредитов в коммерческих банках или государственное прямое финансирование инновационного процесса. В Японии применяется бюджетное субсидирование и льготное кредитование государственных корпораций и центров, государственных отраслевых научно-исследовательских институтов, осуществляющих создание инноваций совместно с частными фирмами на основе принципа государственно-частного сотрудничества. В Германии осуществляется прямое финансирование долгосрочных исследований по приоритетным научным направлениям, характеризующихся высокой степенью неопределенности.

Высокая экономическая активность обеспечивается ведущей ролью государства на научно-техническом рынке, отражается в определении национальных приоритетов и активном влиянии на процесс инновационного развития с помощью системы стимулирующих механизмов. Поэтому система стимулирования инновационной деятельности должна помочь решению двух задач в области экономики:

- повышению конкурентоспособности высокотехнологических секторов экономики с учетом общей активизации инновационной составляющей;
- возможности выхода на мировой рынок.

Следует отметить еще один важный фактор, играющий решающую роль в инновационном процессе – это патриотичный, трудолюбивый, преданный государству, технически и социально грамотный лидер – новатор.

Азербайджан за последние 16 лет достиг революционного обновления своей экономики для практической реализации инновационных проектов. И становится инновационным хабом для реализации инноваций.

Связь инновационных хабов с их творческими идеями и близость к академическим центрам полезна и обуславливает успешность этих инноваций. Большую роль в успехе инновационных хабов (Технопарков, кластеров) играет экосистема, обеспечивающая взаимодействие академических и исследовательских институтов и с сильными транснациональными компаниями (такими, как SOCAR).

В современных условиях создание национальной инвестиционной системы и ее эффективная деятельность превращаются в решающий фактор динамичного и устойчивого развития национальной экономики страны. Так, формирование политики, направленной на модернизацию общества, и переход экономики на инновационный тип развития требуют разработки системы соответствующих мер и действенной их реализации. Другими словами, перед страной стоит задача построения будущей качественно новой экономики, основанной на знаниях. По мнению экспертов ООН, экономика, основанная на знаниях – это экономика, созданная для хозяйственного роста и устойчивости страны, влияющая на международную конкуренцию, распространяющая и использующая знания.

В условиях активной интеграции нашей страны в мировую экономику, повышение конкурентоспособности экономики, необходимость перехода к модели инновационного развития требуют создания национальной инновационной системы с участием существующего ресурсного баланса страны, степени их использования, возможностей научно-технического прогресса, в том числе структуры факторов экономического роста, а также других объективных и субъективных факторов. Для создания инновационной экономики в стране требуется усиление связей между наукой и производством, внедрение научно-технических достижений, в том числе создание нового механизма соответствия научных исследований потребностям рынка.

В связи с этим хотелось бы отметить Распоряжение Президента Азербайджанской Республики «Об обеспечении координации в области инновационного развития в Азербайджанской Республике» от 10 января 2019-го года, в котором предусмотрена подготовка Стратегии инновационного развития Азербайджана. В инновационном развитии государства важен концептуальный подход.

Повышение инновационной активности подразумевает формирование эффективных рыночных и государственных механизмов для стимулирования производства конкурентоспособной продукции и эффективной реализации инновационного потенциала, в том числе соответствующего законодательства и нормативно-правовой базы.

Создание на территории Азербайджана специальных территорий для реализации инноваций и развитие нефтяной сферы объявлено в Азербайджане стратегической задачей. Правительство страны создает благоприятные условия для инновационных инвестиций. Всячески стремится завести производственный и цифровой сектор, привить бизнесу желание внедрять инновации. В ход идут и прямые государственные инвестиции и стимуляция предпринимателей активней работать в прикладной и цифровой экономике. Для обеспечения динамичного устойчивого развития, конкурентоспособности и безопасности государства важно, чтобы инвестиции имели инновационный характер и в целом способствовали успешной реализации всего процесса. Из существующих инновационных процессов у нас недостающее звено – это венчурные финансы. Поэтому для

регулирования всего инновационного процесса необходимо принять законы «О венчурной деятельности» и «Об инновационной деятельности». Так как инновационные платформы созданы, налоговые и таможенные льготы определены, новаторы хотят выйти на площадку национальной экономики, но и венчурные деньги найти трудно. Нужно создавать венчурные и инновационные фонды. Без этого обеспечить активность и массовость данного мероприятия будет сложно.

Наше государство шаг за шагом реализует инновационную стратегию. Наука, производство, предпринимательство и в целом государство вышли на путь инновационного развития. Слово инновация не сходит с уст нашего общества. Национальная Академия наук Азербайджана полноценно направила свои научные исследования в инновационное русло.

В результате академических исследований по инициативе Президента НАНА, академика Акифа Ализаде и при поддержке Президента Республики Ильхама Алиева создана уникальная экосистема в Национальной Академии наук Азербайджана.

На территории Азербайджана уже создано немало платформ для реализации инноваций, среди которых можно особо отметить Парк высоких технологий Национальной Академии наук Азербайджана. ПВТ НАНА создан сравнительно недавно. Соответствующее Распоряжение было подписано Президентом Азербайджана Ильхамом Алиевым 8 ноября 2016 года. Организационные вопросы, благоустройство территории, создание законодательных механизмов реализации инноваций можно сказать завершены. Правда, нужны ресурсы для дальнейшего благоустройства территории, для обновления ландшафта парка, так как данная экосистема создана на развалинах завода советского периода и осталось еще множество старых непригодных строений и т. д. Но нужно было действовать. По этой причине параллельно создавался инновационный хаб Национальной Академии наук Азербайджана. Местоположение и устойчивая инфраструктура, объединение научных, технических, административных и инвестиционных знаний явились причиной привлекательности и успешности инновационного хаба НАНА.

На территории ПВТ НАНА создана уникальная лаборатория (AMEA SEASM), которая не имеет аналогов в прикаспийских государствах. Созданная мультидисциплинарным научным подходом инновационная лаборатория прошла международную аккредитацию. Лаборатория укомплектована передовым оборудованием и управляется учеными НАНА. Исходя из существующего ресурсного баланса, направленность лаборатории – это тестирование газа, нефти, нефтепродуктов и т. д. Если раньше транснациональные компании Азербайджана для этого обращались в зарубежные компании, то сейчас Академическая лаборатория Азербайджана на оборудовании, созданных при участии ученых НАНА, может с высокой точностью тестировать все материалы. На сегодняшний день заключено несколько контрактов, а это говорит о том, что академическая инновационная политика успешно реализуется.

Парку высоких технологий НАНА уже удалось привлечь нескольких резидентов по долгосрочным проектам, то есть экосистема НАНА инвестиционно привлекательна. За короткое время с участием академического сообщества созданы высокотехнологичные продукты, имеющие экспортную направленность.

Один из резидентов ПВТ НАНА «AMEA TSZ» производит промышленные, двигательные, гидравлические, трансмиссионные, компрессорные и смазочные масла, которые превосходят импортные аналоги по всем параметрам, то есть происходит импортозамещение. Наверное, достаточно будет сказать, что учеными Азербайджана созданы смазочные масла, которые горят, но не тают и сохраняют максимально технические параметры. Эти температуроустойчивые продукты и другие качественные параметры вызывают большой интерес потребителей.

Запатентованные изобретения ученых НАНА позволили создать высокотехнологичную продукцию, которая востребована на национальном рынке и привлекательна для зарубежных потребителей. Как пример можно привести приезд генералитета военно-воздушных сил Турции для ознакомления с продукцией ПВТ НАНА с целью дальнейшего ее приобретения.

Уже сейчас производственная мощность запущенной фазы, позволяет выпускать до 25 тысяч тонн продукции в год, а это примерно делает около 50 миллионов манатов дохода. Прибыль при односменной фазе составит минимум 10 миллионов манатов. При организации работ в три смены, есть возможность выпускать до 75 тысяч тонн продукции в год. Если учесть, что в республику импортируется около 125 тысяч тонн данной продукции, то становится ясно, что наша возможность импортозамещения может увеличиться на 60 процентов, не говоря уже о сохранении валютных резервов, занятости и т. д. Успешность реализации инновационных проектов связана с академической поддержкой и удачным государственным механизмом. Постановлением Кабинета Министров Азербайджана «Об утверждении порядка государственного заказа на продукцию, производимую в Парке высоких технологий Национальной Академии наук Азербайджана» решен вопрос механизма реализации инноваций и учеными НАНА создан успешный инновационный бизнес. Успешность инновационного бизнеса является главной стратегической инновационной политикой государства. В мировой практике такая государственная поддержка не встречалась, создание таких условий само собой является инновацией. То есть создание условий для экономической активности и механизмов для успешного инновационного бизнеса – это тоже является национальной государственной инновацией. Мотивация для инновационного бизнеса в Азербайджане очень привлекательна.

Наукоемкость продукции создает высокую стоимость. А это, в свою очередь, означает прибыльность, занятость, высокий доход работников науки, повышение уровня жизни ученых, населения, то есть достижения конечной цели государства. Инновационная политика государства в действии

и это работает, оправдывает себя. Другие парки и кластеры тоже следует подключить к академическому сообществу. Сила в единстве, сила в науке, сила в экосистеме.

Экономические цели должны решаться во взаимосвязи с имеющимися ресурсами, с характером принимаемых управленческих решений, с развитием информационных технологий. Национальная инновационная система отражает создание новой техники (или же трансфер передовой новейшей техники), технологии и продукции в стране, их импорт, модификацию существующих, деятельность предпринимательских структур внутри страны и между странами.

Таким образом, НАНА стремится внести свой вклад в экономическое развитие Азербайджана благодаря науке, технологиям и инновациям, которые разрабатываются в научно-исследовательских учреждениях этой структуры. Парк высоких технологий НАНА охотно примет любых предпринимателей и инвесторов, заинтересованных в производстве экспортоориентированных, импортозамещающих и конкурентоспособных продуктов. Самое главное, чтобы производство было налажено на базе научных результатов и инноваций в этой области. Необходимо отметить, что резидентом Парка высоких технологий НАНА является ООО Millers Oils Azerbaijan, занимающееся производством масел по западным технологиям, которые при участии ученых НАНА адаптировали производимые масла к местному топливу.

В нашу республику в большом количестве импортируется зарубежная современная новейшая дорогая техника, можно сказать, по всем видам отраслей. По гарантийным требованиям рекомендуется использовать во время сервиса только масла, которые подтверждаются заводом производителем, и продукция ПВТ НАНА Millers Oils Azerbaijan подтверждается ими. Это глобальное достижение ученых Азербайджана. За короткое время резидент ПВТ НАНА предложил рынку уже 17 наименований продукции. В производстве осуществляется процесс бендинга масел сразу по пяти направлениям, в результате чего удается получить индустриальные, автомобильные масла, масла для мотоспорта и широкий спектр химической продукции для промышленности. Там же и добавки к дизельному топливу и бензину, которые не только увеличивают октановые и титановые числа, но и способствуют параллельной очистке всей топливной системы и инжекторов. Такие технологии уже получили распространение в Европе, и благодаря ООО Millers Oils Azerbaijan теперь представлены и в Азербайджане. Производственная мощность первой, уже запущенной, фазы позволяет выпускать до 15 тысяч тонн продукции в год. Что же касается ассортимента, то он будет доведен до 2500 разных наименований, и среди них будут не только масла, но и химическая продукция. А самое главное, все это разрабатывается при участии азербайджанских ученых, и благодаря ООО Millers Oils Azerbaijan удалось существенно улучшить качество базовых масел, которые являются сырьем для других производств. Главной целью резидента и азербайджанских

ученых, является использование исключительно азербайджанских базовых масел, производимых на заводах Государственной нефтяной компании Азербайджана.

Помимо вышеупомянутой кампании ООО Millers Oils Azerbaijan у ПВТ НАНА есть и другие резиденты. Так, например, Стратегический научно-исследовательский центр НАНА (AMEA SETM) имеет направленность, вызванную современным трендом, а именно дроны (беспилотники и т. д.) гражданского и военно-оборонного значения. Созданные молодыми учеными НАНА дроны разных модификаций могут применяться в сельском хозяйстве, при экологическом, рельефном, техническом мониторинге, а также в военно-оборонных целях и т.д. Все инновационные продукты успешно прошли испытания при экологическом мониторинге Каспия, при оползнях в Баку, в сельском хозяйстве, в военных целях и т. д. За короткое время уже продано более 5 беспилотников. Хотелось бы отметить, что в ПВТ НАНА организован сервис, а также подготовка пилота дронов. Это является академическим подходом к инновационному проекту .

Со стороны резидента АМЕА SETM также создается программная и технологически ориентированная продукция на базе 3D-моделирования, представляющая собой «Виртуальный тренажер», предназначенный для различных видов огнестрельного оружия.

Этот инновационный продукт уже был установлен и введен в эксплуатацию в более чем 100 средних учебных заведениях, воинских частях и на стрельбищах страны и помогает улучшить стрелковые способности персонала более чем 50 различных структур.

Как было отмечено, проводимая инновационная политика главы государства привлекает инвесторов к этим платформам. Одним из инновационных инвесторов и резидентов ПВТ НАНА является «BUTA ARMOR». Наука тоже старается внести свой вклад в улучшение обороноспособности нашего государства. Бронежилеты производимые этим резидентом входят в первую тройку мира, и являются первыми в Европе. Модели соответствуют стандартам НАТО. Они эргономичны, легкие, пулестойкие. Индивидуальная защита каждого воина является приоритетным вопросом в армии Азербайджана. В конце 2018 -го года были получены все разрешения. В начале 2019 года создан цех по производству бронежилетов. Успешно проведены баллистические тесты (обстрел) бронежилетов Государственной пограничной службой и Особой государственной службой охраны, результатом которых являются заключаемые контракты и это тоже является показателем успешности инновационного проекта. Данный проект привлекает в экономику страны инновационную инвестицию на сумму 8 миллионов манатов.

НАНА старается привлечь и научно поддержать такие инновационные проекты, которые приведут наше государство к лидерству в регионе по инновационным технологиям. Например, в страну ежегодно ввозится около 1,6 миллиона аккумуляторов разных видов, в основном – кислотно-свинцовые. Эти аккумуляторы после эксплуатации выбрасываются, их

утилизация не осуществляется, да и процесса утилизации пока в Азербайджане нет. Специальных помещений для хранения аккумуляторов тоже нет.

Наука вмешалась и в данный вопрос. В результате долгих дискуссий было принято решение совместно с учеными НАНА организовать этот инновационный бизнес, привлечь инвестора. Сейчас уже создан резидент ПВТ НАНА «AZMONBAT», который будет строить завод по производству и утилизации кислотно-свинцовых аккумуляторов. Тут и воспроизводство, экология, занятость, сохранение валютных резервов и другие вопросы макроэкономического масштаба. Аккумуляторный проект привлекает в экономику страны инновационную инвестицию на сумму 30 миллионов манатов.

Инновационный процесс находится на стадии получения разрешительных документов. Уже участились посещения ПВТ НАНА местными и зарубежными инновационными предпринимателями-инвесторами. Увеличились и углубились связи с образовательными структурами страны. Молодежь настроена на новую модель развития. Общество приняло вызовы времени.

Из изложенного можно сделать выводы:

– созданы благоприятные экономические, юридические и организационные условия для инновационной деятельности, обеспечивающие рост конкурентоспособности местных товаров;

– развивается научно-технический потенциал и его эффективное размещение, использование;

– повышается роль науки и техники в развитии экономики страны, реализовываются важнейшие социальные задачи, обеспечиваются прогрессивные структурные изменения в материальной сфере;

– усиливается обороноспособность страны, а также личная и государственная безопасность;

– в контексте реальных экономических, социальных и политических условий обеспечивается законодательная база.

То есть инновационная политика Президента Ильхама Алиева в действии. И наука Азербайджана в первых рядах.